УДК619:618.177:636.22/.28

Пьянов Б.В., Никитин В.Я. , Белугин Н.В., Писаренко Н.А.
(Ставропольский ГАУ)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ГИПОФУНКЦИЕЙ ЯИЧНИКОВ

Ключевые слова: высокопродуктивный скот, молочная продуктивность, гипофункция яичников, синхронизация, препараты.

Введение

Во многих хозяйствах страны существенной причиной снижения репродуктивной функции коров является симптоматическое бесплодие. Согласно классификации А.П. Студенцова, бесплодие, обусловленное наличием заболеваний половых и других органов, называется симптоматическим. Развитие патологического процесса в репродуктивном тракте самки оказывает влияние не только на плодовитость, но и на все виды продуктивности животного (Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я., 2005).

Высокие производственные показатели животных неизбежно сопровождаются нарушением воспроизводительной функции крупного рогатого скота и сокращением периода эксплуатации, который у высокопродуктивного голштинского скота составляет 2-3 лактации, максимум до пяти при улучшенном современном менеджменте (Трухачев В.И., Никитин В.Я. и др., 2008, 2010).

Короткий промежуток продуктивного использования требует ежегодного ввода в основное стадо до 30-40% нетелей, а где их взять при нарушении воспроизводительной функции и низком уровне выхода телят.

На долю гипофункции яичников приходится 70,6% в данном хозяйстве, что является очень высоким показателем.

Цель исследования.

Целью исследования было изыскание наиболее эффективных методов коррекции репродуктивной функции коров при гипофункции яичников.

Материалы и методы.

Работа проводилась в ОАО «Урожайное» Новоалександровского района, Ставропольского края.

Материалом для наших исследований послужили коровы Ярославской голштинизированной породы в возрасте 3-5 лет, средней упитанности и массой тела 450 кг.

Методика работы заключалась в анализе документации по воспроизводству, проведении клинических, биохимических исследований, ректальной диагностики физиологического состояния репродуктивных органов, лечении коров с гипофункцией яичников и искусственном осеменении подопытных коров.

Для определения наиболее эффективного метода восстановления воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников нами по принципу аналогов было сформировано одна контрольная и шесть подопытных групп, по десять коров в каждой.

Коровы первой группы служили контролем, лечение проводилось по методике, используемой в хозяйстве. У остальных животных шести групп коррекцию функции яичников проводили по методикам, представленным в таблице №1.

Результаты и выводы

В результате проведённых исследований нами установлено, что гипофункция яичников встречается в течение года в среднем у 26 % бесплодных коров, клинически проявляется она чаще всего после родов анафродизией. Наибольшее количество коров с гипофункцией приходится на январь и достигает 61%., продолжительность индифференс-периода увеличивалась у больных коров до 101,4-165 суток, тогда как у здоровых животных она составляла 69,3-114 суток. В результате этого нарушаются морфофункциональные характеристики яичников, что влечёт за собой нарушение их генеративной функции отсутствием растущих, доминирующих фолликулов и овуляции, и как следствие нарушение половой цикличности и репродуктивной функции.

С целью изучения современных гормональных препаратов в подопытных группах в сравнительном аспекте мы изучали кратность введения, дозировку, терапевтическую эффективность (табл.2.).

Результаты и выводы

В результате проведённых исследований нами установлено, что гипофункция яичников встречается в течение года в среднем у 26 % бесплодных коров, клинически проявляется она чаще всего по-

Таблица 1.

Схемы лечения коров при гипофункции яичников

Группа животных	Кол-во животных	Наименование препарата	Способ введения	Дозы	Дни лечения
Контроль 1	10	Сурфагон	в/м	10 мл	1,2,3
		Тривит + АСД-2	в/м	10+2 мл	1,10
		Массаж матки			Ежедневно
2	10	Прогестерон	в/м	5 мл	1,2,3
		Сурфагон	в/м	10 мл	7,10
3	10	Фоллигон	в/м	1000 МЕ	Однократно
4	10	Сурфагон	в/м	5 мл	Однократно
		Овариовит	в/м	5 мл	Однократно
5	10	Каролин	в/м	10 мл	1,5,10
		Е - Селен	в/м	5 мл	1,10
		Массаж матки	в/м		Ежедневно
6	10	Сурфагон	в/м	10 мл	1,2,3
		Оксилат	в/м	10 мл	1,3,5
		Массаж матки	в/м		Ежедневно
7	10	Аркусит	в/м	1 ампула	1,15
		Массаж матки			Ежедневно

Таблица 2.

Эффективность методов коррекции воспроизводительной функции

Кол-во животных	Метод лечения	Выздоровело		Половой цикл, через…дн	Оплодотворилось		Индекс осеменения
		гол	%		гол	%	
10	№1	5	50	17	3	60	2
10	№2	5	50	20	3	60	2
10	№3	8	80	5	5	62,5	1,25
10	№4	7	70	15	4	57	1,42
10	№5	3	30	12	2	66,6	3,3
10	№6	6	60	15	3	50	1,6
10	№7	7	70	9	5	71	1,42

сле родов анафродизией. Наибольшее количество коров с гипофункцией приходится на январь и достигает 61%., продолжительность индифференс-периода увеличивалась у больных коров до 101,4-165 суток, тогда как у здоровых животных она составляла 69,3-114 суток. В результате этого нарушаются морфофункциональные характеристики яичников, что влечёт за собой нарушение их генеративной функции отсутствием растущих, доминирующих фолликулов и овуляции, и как следствие нарушение половой цикличности и репродуктивной функции.

С целью изучения современных гормональных препаратов в подопытных группах в сравнительном аспекте мы изучали кратность введения, дозировку, терапевтическую эффективность (табл.2.).

При этом следует отметить, что более эффективным методом лечения оказался третий, где использовался гонадотропный гормон фоллигон, выздоровление наступило у 80% животных, а оплодотворилось 62,5 % с индексом осеменения 1,25.

Использование современных достижений в отрасли эндокринологии и гормональной регуляции репродуктивной функции необходимо проводить при обеспечении нормального кормления и содержания. Так как возникновение нарушения функции яичников чаще всего связано с неполноценным кормлением, отсутствием в кормах необходимого уровня витаминов, макро- и микроэлементов, гиподинамией, несоблюдением существующих технологий содержания, влиянием стрессовых и других факторов.

Таким образом, считаем, что использование дорогих зарубежных гормональных препаратов не всегда является экономически оправдано, о чем свидетельствует анализ полученных результатов лечения (табл.2).

Резюме: Необходимо обеспечивать постоянный контроль репродуктивной функции коров с высоким генетическим потенциалом. Должны применяться эффективные способы лечения и меры предосторожности при выявлении причин нарушений. Особое внимание следует уделять животных с гипофункцией яичников, персистентными желтыми телами и кистами яичника.

SUMMARY

It is necessary to provide constant control of reproductive function of the cow with high genetic potential. When the reasons of lameness are discovered the effective measures of treatment and precaution should be implemented. The special attention should be paid to the animals with ovary hypo function, persistent yellow bodies and ovary cysts

Keywords: ovary hypo function, persistent yellow bodies, ovary cysts, genetic potential, reproductive function

Литература

1.Студенцов, А.П. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов и др. – М. «КолосС», 2005.-512с.

2.Трухачев, В.И. Профилактика и лечение бесплодия у высокопродуктивных импортных коров и телок в условиях их содержания на молочных комплексах Ставропольского края: рекомендации / В.И. Трухачев, В.Я. Никитин, Н.В. Белугин, Н.А. Писаренко – Ставрополь, АГРУС. – 2008. – 40с.

3.Трухачев, В.И. Профилактика бесплодия у коров и телок, разводимых на животноводческих комплексах (фермах) беспривязного содержания Ставропольского края: рекомендации / В.И. Трухачев, В.Я. Никитин, В.В. Чернов, В.В. Марченко и др. Ставрополь «Агрус». 2010. - 76с.

4.Храмцов, В.В. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных/ В.В. Храмцов, В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов. – М.: КолосС, 2007. – 200 с.

Контактная информации об авторах для переписки

Никитин Виктор Яковлевич – профессор Ставропольского государственного аграрного университета, доктор ветеринарных наук

Адрес: ул. Пушкина 3а, кв.7, г. Ставрополь, 355017, тел. 711-871.

Пьянов Богдан Валентинович – аспирант Ставропольского государственного аграрного университета.

Адрес: ул. Молодежная 17 кв.44, пос. Солнечнодольск, Ставропольский край, тел. 8-988-328-31-63.

Белугин Николай Васильевич – доцент Ставропольского государственного аграрного университета, кандидат ветеринарных наук.

Адрес: ул. 50 лет ВЛКСМ, 71/1 кв.188, г. Ставрополь, 355040, тел. 8-962-403-83-47.

Писаренко Наталья Александровна – доцент Ставропольского государственного аграрного университета, кандидат ветеринарных наук.

Адрес: пр. Кулакова, д.27/2 кв.95 г. Ставрополь, 355044, тел. 8-962-740-35-25